

INVESTITOR:  
GRAD DUGA RESA  
Trg sv.Jurja 1, 47 250 Duga Resa  
OIB: 15857239976

**GRAĐEVINA:**  
DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE I  
VIŠENAMJENSKA DVORANA  
IZMJENA GRAĐEVINSKE DOZVOLE

LOKACIJA:  
k.č.br. 918/1 k.o. Duga Resa 2 (novoformirana)

IZMJENA I DOPUNA IZVEDBENOG PROJEKTA  
MAPA 4  
**ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**  
PROJEKT INSTALACIJA JAKE I SLABE STRUJE TE SUSTAVA ZA  
**ZAŠTITU OD DJELOVANJA MUNJE**

PROJEKTANT: JOSIP GILJANOVIĆ, dipl. ing. el.

GLAVNI  
PROJEKTANT: Ante Štampalija mag.ing.arch.

**ZAJEDNIČKA OZNAKA**

PROJEKTA: 10-2019

BR. PROJEKTA: T.D.-E.- 073/19-IZV

DATUM IZRADE: Zagreb, ožujak, 2024.g..

DIREKTOR:  
JOSIP GILJANOVIĆ, dipl.ing.el

**GILAN**d.o.o.


PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE  
21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824  
www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr OIB: 35846084789

MAPA 4: IZMJENA I DOPUNA IZVEDBENOG PROJEKTA - **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**

 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne i višenamjenska dvorana
	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	BR. PROJEKTA:	T.D.-E.- 073/19-IZV
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g..
<b>A) OPĆI DIO</b>		

POPIS SURADNIKA:

Luka Giljanović, mag.ing.el.tech.inf.

 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne i višenamjenska dvorana
	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	BR. PROJEKTA:	T.D.-E.- 073/19-IZV
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g..
<b>A) OPĆI DIO</b>		

**SADRŽAJ KNJIGE ELEKTROINSTALACIJA.:****A) OPĆI DIO**

1. Izvodi iz sudskog registra
2. Rješenje o imenovanju projektanta
3. Rješenje o ovlaštenju

**B) TEHNIČKI DIO**

1. Tehnički opis
2. Program kontrole i osiguranja kvalitete

**C) GRAFIČKI DIO**

IZ 1	Tlocrt prizemlja – Višenamjenska dvorana – poludnevni i cjelodnevni boravak	1:50
IZ 2	Tlocrt prizemlja – Dom za starije i nemoćne – poludnevni i cjelodnevni boravak	1:50
IZ 3	Tlocrt 1. kata – Dom za starije i nemoćne – izmjene prostorija	1:50
IZ 4	Tlocrt 2. kata – Dom za starije i nemoćne – izmjene prostorija	1:50
IZ 5	Tlocrt potkrovlja – Dom za starije i nemoćne – izmjene prostorija	1:50


Projektant:

JOSIP GILJANOVIĆ, dipl. ing. el.




**JOSIP GILJANOVIĆ**  
 dipl.ing.el.  
**E 651** **OVLAŠTENI INŽENJER**  
**ELEKTROTEHNIKE**

MAPA 4: IZMJENA I DOPUNA IZVEDBENOG PROJEKTA - **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**

 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne i višenamjenska dvorana
	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	BR. PROJEKTA:	T.D.-E.- 073/19-IZV
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g..
<b>A) OPĆI DIO</b>		

**A) OPĆI DIO**

Zagreb, ožujak, 2024.g..

Direktor:

Josip Giljanović d.i.e.

Projektant:

JOSIP GILJANOVIĆ, dipl. inž. el.



E 651


JOSIP GILJANOVIĆ  
dipl.ing.el.

OVLAŠTENI INŽENJER  
ELEKTROTEHNIKE



**GILAN** d.o.o.  
SPLIT

MAPA 4: IZMJENA I DOPUNA IZVEDBENOG PROJEKTA - **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**

 <p><b>GILAN</b>d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr</p>	GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne i višenamjenska dvorana
	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	BR. PROJEKTA:	T.D.-E.- 073/19-IZV
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g..
<b>A) OPĆI DIO</b>		

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060156296

OIB:

35846084789

TVRTKA:

- 1 GILAN društvo s ograničenom odgovornošću za graditeljstvo
- 1 GILAN d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:


- 1 Split (Grad Split)  
Kralja Zvonimira 14

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 70 - POSLOVANJE NEKRETNINAMA
- 1 71 - IZNAJMLJIVANJE STROJEVA I OPREME, BEZ RUKOVATELJA I PREDMETA ZA OSOBNU UPORABU I KUĆANSTVO
- 1 \* - Zasnivanje i izrada nacрта (projektiranje) zgrada
- 1 \* - Nadzor nad gradnjom
- 1 \* - Inženjering u građevinarstvu
- 1 \* - Izrada i izvedba projekata iz područja elektrike i elektronike
- 1 \* - Izrada nacрта strojeva i industrijskih postrojenja
- 1 \* - Izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor
- 1 \* - Izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole i kontrole zagađivanja i projekata akustičnosti
- 1 \* - Kupnja i prodaja robe
- 1 \* - Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 \* - Zastupanje inozemnih tvrtki
- 3 \* - energetska certificiranje, energetska pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 3 \* - neovisna kontrola energetskog certifikata i izvješća o redovitom pregledu sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi
- 3 \* - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- 3 \* - ispitivanje zaštite od indirektnog dodira, neprekidnosti zaštitnog vodiča i vodiča za izjednačavanje potencijala gromobranskih

 <p>PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr</p>	GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne i višenamjenska dvorana
	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	BR. PROJEKTA:	T.D.-E.- 073/19-IZV
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g..
<b>A) OPĆI DIO</b>		



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

**PREDMET POSLOVANJA:**

- |   |   |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   | instalacija, električnih instalacija niskog napona i puštanje u pogon                                                                                                                                                                 |
| 3 | * | - mjerenje struje, napona, padova napona otpora, frekvencije, snage, energije i faktora snage, specifičnog otpora tla, otpora uzemljenja, napona dodira i koraka, otpora petlje, otpora izolacije vodiča i kabela svih vrsta i napona |
| 3 | * | - kopiranje, fotokopiranje i umnožavanje zapisa                                                                                                                                                                                       |

**OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:**

- |   |                                                                       |
|---|-----------------------------------------------------------------------|
| 2 | Josip Giljanović, OIB: 65097123857<br>Split, Antuna Gustava Matoša 41 |
| 2 | - član društva                                                        |

**OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:**

- |   |                                                                       |
|---|-----------------------------------------------------------------------|
| 4 | JOSIP GILJANOVIĆ, OIB: 65097123857<br>Split, ANTUNA GUSTAVA MATOŠA 41 |
| 1 | - član uprave                                                         |
| 1 | - direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno                  |

**TEMELJNI KAPITAL:**

- |   |                |
|---|----------------|
| 5 | 20.000,00 kuna |
|---|----------------|

**PRAVNI ODNOSI:**

Osnivački akt:

- |   |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Društveni ugovor od 10.veljače 1999.godine.                                                                                                                                                                                                              |
| 3 | Odlukom članova Društva od 13. studenoga 2015. godine, izmijenjen je Društveni ugovor od 10. veljače 1999. godine, u uvodnim odredbama, naslovu akta i predmetu poslovanja. Društveni ugovor od 13. studenoga 2015. godine, dostavljen u Zbirku isprava. |
| 5 | Odlukom člana društva od 15. prosinca 2017.g. izmijenjen je Društveni ugovor od 13. studenog 2015.g. u čl. 1 odredbe o članu društva, čl. 3 odredbe o sjedištu, čl. 7 i čl. 8 odredbe o temeljnom kapitalu i u čl.15 odredbe o upravi.                   |

**Promjene temeljnog kapitala:**

- |   |                                                                                                                                                                                |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Odlukom člana društva od 15. prosinca 2017.g. povećan je temeljni kapital sa iznosa od 19.000,00 kuna, za iznos od 1.000,00 kuna, uplatom u novcu, na iznos od 20.000,00 kuna. |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:**


	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	26.04.17	2016	01.01.16 - 31.12.16	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

D004, 2018-02-07 11:47:56

Stranica: 2 od 3

MAPA 4: IZMJENA I DOPUNA IZVEDBENOG PROJEKTA - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

 <p>PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr</p>	GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne i višenamjenska dvorana
	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	BR. PROJEKTA:	T.D.-E.- 073/19-IZV
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g..

A) OPĆI DIO

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-99/328-3	22.03.1999	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-10/4134-2	29.11.2010	Trgovački sud u Splitu
0003 Tt-15/8317-2	19.11.2015	Trgovački sud u Splitu
0004 Tt-16/4157-1	28.04.2016	Trgovački sud u Splitu
0005 Tt-17/11545-4	18.01.2018	Trgovački sud u Splitu
eu /	31.03.2009	elektronički upis
eu /	31.03.2010	elektronički upis
eu /	29.03.2011	elektronički upis
eu /	22.03.2012	elektronički upis
eu /	19.03.2013	elektronički upis
eu /	28.03.2014	elektronički upis
eu /	01.04.2015	elektronički upis
eu /	02.04.2016	elektronički upis
eu /	26.04.2017	elektronički upis

U Splitu, 07. veljače 2018.




Ovlaštena osoba

*Štapić*

REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

R3- *995/18*

Ovaj izvatak istovjetan je podacima upisanim u Glavnoj knjizi  
sudskog registra.  
Sudska pristojba plaćana u iznosu *1500* kn, po Tar.  
br. 28. Zakona o sudskim pristojbama (NN 74/95, 57/96 i 137/02)  
U Splitu, *07. 02. 2018.* Ovlašteni službenik

MAPA 4: IZMJENA I DOPUNA IZVEDBENOG PROJEKTA - <b>ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT</b>		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne i višenamjenska dvorana
	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	BR. PROJEKTA:	T.D.-E.- 073/19-IZV
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g..
<b>A) OPĆI DIO</b>		

Na osnovu Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i građenja (NN 78/15, 118/18, 110/19) te Statutu Hrvatske komore inženjera elektrotehnike (NN 137/15, 35/19, 129/19) donosi se:

### RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA

JOSIP GILJANOVIĆ, dipl. ing. el. određuje se za projektanta radi izrade tehničke dokumentacije za:

INVESTITOR:                   GRAD DUGA RESA  
 Trg sv.Jurja 1, 47 250 Duga Resa  
 OIB: 15857239976

**GRAĐEVINA:                   DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE I VIŠENAMJENSKA DVORANA**  
 k.č. 918/1 k.o. Duga Resa 2

FAZA:                           IZMJENA I DOPUNA IZVEDBENOG PROJEKTA -  
**ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT JAKE I SLABE STRUJE TE SUSTAVA ZA**  
**ZAŠTITU OD DJELOVANJA MUNJE**


Rješenje o upisu u komoru ovlaštenih inženjera elektrotehnike pod rednim brojem 651 od 18.10.1999.g.

Zagreb, ožujak, 2024.g..

Direktor:  
 Josip Giljanović, dipl.ing.



**GILAN** d.o.o.  
 SPLIT

 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne i višenamjenska dvorana
	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	BR. PROJEKTA:	T.D.-E.- 073/19-IZV
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g..
<b>A) OPĆI DIO</b>		



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
 HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA  
 I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-310-34/99-01/ 651  
 Urbroj: 314-01-99-1  
 Zagreb, 1999-10-18


Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda ovlaštenih inženjera elektrotehnike, rješavajući po zahtjevu koji je podnio **Josip Giljanović, dipl.ing.el.**, Split, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, donio je slijedeće:

### RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike upisuje se **Josip Giljanović**, (JMBG 0303955380005), dipl.ing.el., Split, u stručni smjer ovlaštenih inženjera elektrotehnike, pod rednim brojem 651, s danom upisa **1999-10-18**.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, **Josip Giljanović**, (JMBG 0303955380005), dipl.ing.el., Split, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer elektrotehnike**" i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom inženjeru izdaje se "**inženjerska iskaznica**" i stječe pravo na uporabu "**pečata**".

### O b r a z l o ž e n j e

Josip Giljanović, (JMBG 0303955380005), dipl.ing.el., Split, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike.

 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije i nemoćne i višenamjenska dvorana
	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	BR. PROJEKTA:	T.D.-E.- 073/19-IZV
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g..
<b>A) OPĆI DIO</b>		

Odbor za upise razreda ovlaštenih inženjera elektrotehnike proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 25. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "inženjerske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku 30 dana od dana primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. Josip Giljanović, dipl.ing.el.  
A.G. Matoša 41  
21000 Split

uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi

2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

MAPA 4: IZVEDBENI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		
 <b>GILAN</b> d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije I nemoćne I višenamjenska dvorana
	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	BR. PROJEKTA:	T.D.-E.- 073/19-IZV
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g..
<b>B) TEHNIČKI DIO</b>		

## B) TEHNIČKI DIO

Zagreb, ožujak, 2024.g..

Direktor:

Josip Giljanović d.i.e.

Projektant:

JOSIP GILJANOVIĆ, dipl. ing. el.




**JOSIP GILJANOVIĆ**  
 dipl.ing.el.  
**E 651** OVLAŠTENI INŽENJER  
 ELEKTROTEHNIKE



**GILAN** d.o.o.  
 SPLIT

MAPA 4: IZVEDBENI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije I nemoćne I višenamjenska dvorana
	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	BR. PROJEKTA:	T.D.-E.- 073/19-IZV
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g.
<b>B) TEHNIČKI DIO</b>		

## 1 PROJEKTNI ZADATAK

Za objekt **DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE I VIŠENAMJENSKA DVORANA**, za investitora LINDBERGH CARE DUGA RESA d.o.o. **potrebno je izraditi GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT.**

Građevina je društveno javne namjene te se sastoji od dvije zgrade: glavne zgrade i zgrade s višenamjenskom dvoranom i pomoćnim dijelom (sprinkler stanica, agregatnica, kotlovnica). Objekti se nalaze na zajedničkoj parceli i imat će jedan priključak električne energije.

Elektrotehničkim projektima se planiraju slijedeće instalacije:

- A) Instalacije jake struje (energetsko napajanje i raspleti, mjerenja, opća i nužna rasvjeta, napajanje sigurnosnih sustava, el. priključci itd)
- B) Instalacije slabe struje (EKMI, računarstvo, multimedija)
- C) Instalacija sustava za zaštitu od munje i izjednačenja potencijala
- D) Instalacije energetskog napajanja sustava klimatizacije, ventilacije
- E) Sustav za dojavu požara (zasebna mapa)

Rješenja u projektu dati prema arhitektonsko građevinskim podlogama.

Pri izradi projekta pridržavati se važećih HRN propisa, zahtjeva investitora i distributera.

**Ako posebnim propisom nije drukčije propisano, uporabni vijek električne instalacije je najmanje 25 godina.**

Za Investitora:





MAPA 4: IZVEDBENI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije I nemoćne I višenamjenska dvorana
	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	BR. PROJEKTA:	T.D.-E.- 073/19-IZV
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g..
<b>B) TEHNIČKI DIO</b>		

- jednu kupaonicu s tušem i jedan zahod za korisnike koji je prilagođen za osobe s invaliditetom i starije osobe te jedan zahod za radnike i posjetitelje u prostoru višenamjenske dvorane; grafički prilog list IZ 1
- odgovarajući skladišni prostor u kojem su odvojeni prostori za skladištenje prehrambenih proizvoda od prostora namijenjenih za skladištenje sredstava za čišćenje i osobnu higijenu, te sredstva za održavanje zgrade i okoliša – u prostoru višenamjenske dvorane; IZ 1
- mjesto za čuvanje lijekova i sanitetskog materijala dostupno samo ovlaštenim osobama i osobama koje provode aktivnosti brige o zdravlju – u prostoru prizemlja glavne građevine; IZ 2
- prostor za odlaganje odjeće i obuće korisnika – garderobe u prostoru višenamjenske dvorane; grafički prilog list IZ 1
- prostor za odmor sa ležajevima je predviđen u prizemlju glavne građevine: 17 ležajeva za 17 korisnika na cjelodnevnom boravku (8 dvokrevetnih i jedna jednokrevetna soba); 10 ležajeva za 20 korisnika na poludnevnom boravku (5 dvokrevetnih soba); IZ 2

**Ovim izmjenama i dopunama izvedbenog projekta predviđa se izmjena u prostorijama:**

- na drugom katu uz lječničku ordinaciju za pregled bolesnika od 13 m<sup>2</sup> organizirane su: prostorija za medicinsku sestru od 12,4 m<sup>2</sup>; čekaonica od 10,9 m<sup>2</sup>; sanitarni čvor za radnike; sanitarni čvor za bolesnike; grafički prilog list IZ 4
- zbog promjene prostorija na drugom katu izmjenila se međusobna pozicija spremišta, zajedničke kupaonice i zajedničkih sanitarija; grafički prilog list IZ 3
- na trećem katu bi se organizirala soba za sestre sa manjim skladištem minimalne površine od 12 m<sup>2</sup>; grafički prilog list IZ 5

**Ovim izmjenama i dopunama izvedbenog projekta ne mijenjaju se lokacijski uvjeti, posebni uvjeti, uvjeti priključenja ni svi temeljni zahtjevi za projektiranu građevinu, te su sve izmjene i dopune u skladu s pravilima struke.**

**ISPUNJENJE NAČELA DNSH**

Projekt je u skladu s načelom “ne nanosi bitnu štetu” (DNSH) što znači da se ne podupiru i ne obavljaju gospodarske djelatnosti kojima se nanosi bitna šteta bilo kojem od okolišnih ciljeva, u smislu članka 17. Uredbe (EU) 2020/852; (Obrazac 1. - Izjava prijavitelja i partnera o istinitosti podataka, izbjegavanju dvostrukog financiranja i ispunjavanju preduvjeta za sudjelovanje u postupku dodjele, Glavni projekt)

U vezi s rješavanjem rizika povezanih s načelom DNSH za ovu investiciju, kako je opisano Uredbom EU-a 2021/241 o uspostavljanju Instrumenta za oporavak i otpornost, zadovoljeno je:

- sva ulaganja u ovom Pozivu značajno doprinose minimalno jednom od okolišnih ciljeva Uredbe (EU) 2020/852 Europskog Parlamenta i Vijeća od 18. lipnja 2020. o uspostavi okvira za olakšavanje održivih ulaganja i izmjene Uredbe (EU) 2019/2088.

MAPA 4: IZVEDBENI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije I nemoćne I višenamjenska dvorana
	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	BR. PROJEKTA:	T.D.-E.- 073/19-IZV
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g..
<b>B) TEHNIČKI DIO</b>		

- kako bi se ispunilo načelo DNSH, projekt zadovoljava kriterije načela DNSH koji su nastavku navedeni za svaki od 6 okolišnih ciljeva:

### 1. Ublažavanje klimatskih promjena;

Zgrada kao novogradnja će biti gotovo nulte energije prema Direktivi o energetske učinkovitosti zgrada (EPBD). Posebna pozornost je posvećena osiguravanju zdravih uvjeta unutarnje klime, sigurnosti od požara i rizika povezanih s povećanom seizmičkom aktivnošću.

### 2. Prilagodbe klimatskim promjenama;

Objekt neće biti namijenjen vađenju, skladištenju, transportu ili proizvodnji fosilnih goriva. Tijekom razvoja i dizajna projekata identificirane su i integrirane intervencije koje mogu smanjiti klimatske utjecaje.

### 3. Održiva uporaba i zaštita voda i morskih resursa;

Svi ugrađeni relevantni uređaji za vodu (otopine za tuširanje, tuševi s miješalicom, izlazi za tuširanje, slavine, WC kupaonice, WC školjke i vodokotlići, posude za pisoare i vodokotlići, kade) ovim projektom su predviđeni u dva najbolja razreda potrošnje vode EU vodne oznake (EU Water Label - <http://www.europeanwaterlabel.eu/>).

### 4. Kružno gospodarstvo, uključujući prevenciju i recikliranje otpada;

Pri izgradnji će biti osigurano da najmanje 70% (težinski) neopasnog građevinskog otpada nastalog na gradilištu bude pripremljeno za ponovnu uporabu, recikliranje i korištenje drugog materijala, uključujući postupke zatrpavanja otpadom koji zamjenjuje druge materijale, u skladu s hijerarhijom otpada i EU Protokolom o gospodarenju građevinskim otpadom i rušenjem.

### 5. Prevencija i kontrola onečišćenja zraka, vode ili tla;

Zadovoljen je uvjet da projekt neće dovesti do značajnog povećanja emisija onečišćujućih tvari u zrak, vodu ili tlo te će biti poduzete mjere smanjenja buke, prašine i onečišćujućih tvari tijekom građevinskih radova.

Ne očekuje se da će mjere dovesti do značajnog povećanja emisija onečišćujućih tvari u zrak, vodu ili zemlju jer:

- Osigurano je da građevinski dijelovi i materijali ne sadrže azbest niti tvari koje izazivaju veliku zabrinutost, kako je utvrđeno na temelju „Popisa odobrenja“ REACH Uredbe.587.
- Poduzet će se mjere za smanjenje emisije buke, prašine i onečišćujućih tvari tijekom građevinskih radova, sukladno Zakonu o gradnji članku 133. Uređenje gradilišta koji zahtijeva da se na gradilištu predvide i provode mjere zaštite na radu te ostale mjere za zaštitu života i zdravlja ljudi u skladu s posebnim propisima, te kojima se onečišćenje zraka, tla i podzemnih voda te buka svodi na najmanju mjeru. Tako će se radovi izvoditi samo u dnevnom razdoblju, svi rastresiti materijali će biti sklonjeni (prekrivanjem ili po potrebi vlaženjem) kako bi se spriječilo rasipanje tijekom kiše i vjetra, a sva uklanjanja i demontaže građevinskih elemenata i materijala vršit će tehnikama koje sprečavaju širenje prašine i štetnih tvari na susjedne površine, te će se kada je potrebno koristiti zaštitne ograde.

### 6. Zaštita i obnova biološke raznolikosti i ekosustava;

MAPA 4: IZVEDBENI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		
 <b>GILAN</b> d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije I nemoćne I višenamjenska dvorana
	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	BR. PROJEKTA:	T.D.-E.- 073/19-IZV
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g..
<b>B) TEHNIČKI DIO</b>		

Gradnja objekta neće utjecati na područja s osjetljivom bioraznolikošću te ima neznatan utjecaj na ovaj okolišni cilj, uzimajući u obzir izravne i primarne neizravne učinke tijekom životnog ciklusa.

*Projektant:*

*JOSIP GILJANOVIĆ, dipl. ing. el.*




 JOSIP GILJANOVIĆ  
 dipl.ing.el.  
 E 651 OVLAŠTENI INŽENJER  
 ELEKTROTEHNIKE

MAPA 4: IZVEDBENI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije I nemoćne I višenamjenska dvorana
	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	BR. PROJEKTA:	T.D.-E.- 073/19-IZV
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g..
<b>B) TEHNIČKI DIO</b>		

## 4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE

### 4.1 OSIGURANJE KVALITETE ELEKTRIČNIH INSTALACIJA

#### TEHNIČKA SVOJSTVA

Tehnička svojstva električne instalacije moraju biti takva da, tijekom trajanja građevine u koju je ugrađena, uz propisano, odnosno projektom određeno izvođenje i održavanje električne instalacije, građevina i električna instalacija podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoliša, tako da tijekom građenja i uporabe građevine predvidiva djelovanja ne prouzroče:

- – požar i/ili eksploziju građevine odnosno njezinog dijela,
- – opasnost, smetnju, štetu ili nedopustiva oštećenja tijekom uporabe građevine,
- – električni udar i druge ozljede korisnika građevine i životinja,
- – buku veću od dopuštene,
- – potrošnju električne energije veću od dopuštene.

Ako električna instalacija ima gore navedena tehnička svojstva, podrazumijeva se da građevina ispunjava bitne zahtjeve glede: zaštite od požara, sigurnosti u korištenju, zaštite od buke te uštede energije i toplinske zaštite u odnosu na utjecaj električne instalacije.

#### PROIZVODI ELEKTRIČNE INSTALACIJE

Proizvod za električnu instalaciju se smije ugraditi u električnu instalaciju odnosno u građevinu vezano za izvedbu instalacije ako ispunjava zahtjeve propisane Tehničkim propisom za niskonaponske električne instalacije ( N.N. 05/10 ) i ako je za njega izdana isprava o sukladnosti u skladu s odredbama posebnog propisa. Tehnička svojstva i drugi zahtjevi, te potvrđivanje sukladnosti za: razdjelnike (razvodne ormare) za električne instalacije, kabele/vodiče za sustave razvođenja za električne instalacije, zaštitne, upravljačke, mjerne, nadzorne i sklopne naprave, elektroinstalacijske pribore (sustave vođenja kabela, utične pribore, sklopke, prekidače i slično, spojne naprave, kutije, itd.) i ostale proizvode obuhvaćene općim pojmom električna oprema određuju se odnosno provode, ovisno o vrsti proizvoda, prema pravilima propisanim pravilnicima:

- Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (»Narodne novine« br. 101/09).
- Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti (EMC) (»Narodne novine« br. 112/08)
- Pravilnik o sigurnosti strojeva (»Narodne novine« br. 97/09).
- A.5.2. Norme
- HRN EN 40-5:2008 – Rasvjetni stupovi – 5. dio: Zahtjevi za čelične rasvjetne stupove (EN 40-5:2002)
- HRN EN 40-6:2008 – Rasvjetni stupovi – 6. dio: Zahtjevi za aluminijske rasvjetne stupove (EN 40-6:2002)
- HRN EN 40-7:2008 – Rasvjetni stupovi – 7. dio: Zahtjevi za polimerne rasvjetne stupove (EN 40-7:2002)

MAPA 4: IZVEDBENI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		
 <b>GILAN</b> d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije I nemoćne I višenamjenska dvorana
	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	BR. PROJEKTA:	T.D.-E.- 073/19-IZV
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g.
<b>B) TEHNIČKI DIO</b>		

## IZVOĐENJE I UPORABLJIVOST ELEKTRIČNE INSTALACIJE

Pri izvođenju električne instalacije izvođač je dužan pridržavati se dijela projekta građevine koji se odnosi na električnu instalaciju i tehničkih uputa za ugradnju i upotrebu građevnih proizvoda koji se ugrađuju u električnu instalaciju te određaba Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije ( N.N. 05/10 ).

Kod preuzimanja proizvoda za električne instalacije izvođač električne instalacije mora utvrditi:

- je li proizvod za električne instalacije isporučen s oznakom sukladnosti i ima li isprave o sukladnosti u skladu s posebnim propisom kojim se uređuje označivanje proizvoda za električne instalacije i odgovaraju li podaci na dokumentaciji s kojom je proizvod za električne instalacije isporučen s podacima u propisanoj oznaci (utvrđeno zapisuje se u skladu s posebnim propisom o vođenju građevinskog dnevnika, a dokumentacija s kojom je proizvod za električne instalacije isporučena pohranjuje se među dokaze o sukladnosti proizvoda za električne instalacije koje izvođač mora imati na gradilištu),
- je li proizvod za električne instalacije isporučen s tehničkim uputama za ugradnju i uporabu na hrvatskom jeziku,
- jesu li svojstva, uključivo i rok uporabe proizvoda za električne instalacije te podaci značajni za njezinu ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost električne instalacije sukladni svojstvima i podacima određenim glavnim elektrotehničkim projektom.

Nadzorni inženjer neposredno prije početka izvođenja električne instalacije mora:

- provjeriti postoje li isprave o sukladnosti u skladu sa posebnim propisima za proizvode za električne instalacije koji se ugrađuju u električne instalacije i jesu li iskazana svojstva sukladna zahtjevima iz elektrotehničkog projekta,
- provjeriti jesu li proizvodi za električne instalacije ugrađeni u skladu s elektrotehničkim projektom i/ili tehničkom uputom za ugradnju tih proizvoda,
- dokumentirati nalaze svih provedenih provjera i ispitivanja dijelova električne instalacije tijekom građenja zapisom u građevinski dnevnik.

Smatra se da električna instalacija ima projektom predviđena tehnička svojstva i da je uporabljiva ako su:

- svi proizvodi za električne instalacije ugrađeni u električnu instalaciju na propisani način i imaju ispravu o sukladnosti izdanu u skladu s posebnim propisom,
- proizvodi za električne instalacije ugrađeni u električnu instalaciju imaju tehnička svojstva određena projektom električne instalacije,
- uvjeti građenja i druge okolnosti, koje mogu biti od utjecaja na tehnička svojstva električne instalacije bili sukladni zahtjevima iz projekta,
- rezultati završnog pregleda i ispitivanja električne instalacije tijekom izvođenja radova i nakon završetka radova sukladni propisanim vrijednostima ili vrijednostima koje su određene elektrotehničkim projektom, te ako o činjenicama postoje propisani zapisi i/ili dokumentacija.

Pri dokazivanju uporabljivosti električne instalacije treba uzeti u obzir:

- zapise u građevinskom dnevniku o svojstvima i drugim podacima o proizvodima za električne instalacije ugrađenim u električnu instalaciju,
- rezultate nadzornih radnji i kontrolnih postupaka koja se sukladno ovom propisu obvezno provode prije, tijekom i nakon ugradnje proizvoda za električne instalacije u električnu instalaciju,
- dokaze uporabljivosti (rezultate tekućih ispitivanja, zapise o provedenim postupcima i dr.) koje je izvođač osigurao tijekom izvođenja električne instalacije,

MAPA 4: IZVEDBENI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije I nemoćne I višenamjenska dvorana
	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	BR. PROJEKTA:	T.D.-E.- 073/19-IZV
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g..
<b>B) TEHNIČKI DIO</b>		

- rezultate kontrolnih ispitivanja ili ispitivanja provedenih u slučaju sumnje,
- uvjete građenja i druge okolnosti koje prema građevinskom dnevniku i drugoj dokumentaciji izvođač mora imati na gradilištu, te dokumentaciji koju mora imati proizvođač proizvoda za električne instalacije, a mogu biti od utjecaja na tehnička svojstva električne instalacije,
- rezultate završnog ispitivanja električne instalacije kojim se utvrđuje ispunjava li električna instalacija u cjelini zahtjeve određene elektrotehničkim projektom.

## ODRŽAVANJE ELEKTRIČNE INSTALACIJE

Učestalost redovitih pregleda u svrhu održavanja električne instalacije provode se:

- četiri godine za građevine javne namjene, ,
- četiri godine za električne instalacije za sigurnosne svrhe,
- petnaest godina za građevine odnosno dijelove građevina stambene namjene,

Način obavljanja redovitih pregleda električne instalacije određuje se projektom građevine, a uključuje najmanje:

- pregled u koji je uključeno utvrđivanje jesu li svi dijelovi električne instalacije u ispravnom stanju,
- mjerenje radi utvrđivanja je li električna instalacija u cjelini ispunjava zahtjeve određene projektom građevine što uključuje ispitivanje električne instalacije primjenom norme HRN HD 60364-6, normama na koje ta norma upućuje, osim ispitivanja otpora izolacije ako stanje električne instalacije ne ukazuje na potrebu tog ispitivanja, a rezultati pregleda i utvrđenog stanja dijelova električne instalacije upisuju se u zapisnik.

Izvanredni pregled električne instalacije provodi se nakon svake promjene na istoj, nakon svakog izvanrednog događaja koji može utjecati na tehnička svojstva električne instalacije ili izaziva sumnju u uporabljivost električne instalacije te po zahtjevu iz inspekcijuskog nadzora.

Zamjena dijelova električne instalacije mora se provesti na način da se tim radovima ne utječe na zatečena tehnička svojstva građevine.

Zamjena sastavnica postojeće električne instalacije te njihova ugradnja mora biti takva da električna instalacija nakon ugradnje ispunjava najmanje zahtjeve iz projekta građevine i Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije ( N.N. 05/10 ).

Dokumentaciju o pregledima i te ugradnji dijelova električne instalacije kao i drugu dokumentaciju o održavanju električne instalacije dužan je trajno čuvati vlasnik građevine.

O provedenom redovitom pregledu i izvanrednom pregledu te o ispitivanju električne instalacije sastavlja se zapisnik koji mora sadržavati podatke sukladno zahtjevima norme HRN HD 60364-6.

## PROVJERAVANJE ELEKTRIČNE INSTALACIJE

Za provjeravanje električne instalacije primjenjuje se norma:

HRN HD 60364-6: 2007 Niskonaponske električne instalacije — 6. dio: Provjeravanje (IEC 60364-6: 2006, MOD; HD 60364-6: 2007)

Pregledom el. instalacije treba obratiti pažnju na:

- zaštitu od električnog udara, uključujući mjerenja razmaka kod zaštite preprekama ili kućištima, pregradama ili postavljanjem opreme izvan dohvata ruku;

MAPA 4: IZVEDBENI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije I nemoćne I višenamjenska dvorana
	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	BR. PROJEKTA:	T.D.-E.- 073/19-IZV
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g.
<b>B) TEHNIČKI DIO</b>		

- mjere zaštite od širenja vatre i od termičkih utjecaja voda prema trajno dozvoljenim vrijednostima struje i dozvoljenom padu napona;
- izbor i podešenost zaštitnih uređaja za nadzor;
- ispravnost postavljanja odgovarajućih rasklopnih uređaja glede rastavnog razmaka;
- izbor opreme i mjere zaštite prema vanjskim utjecajima;
- opremljenost razvodnih uređaja jednopolnim i strujnim shemama, tablicama s upozorenjima, oznakama uređaja i sl. informacija;
- spajanje kabela i vodiča;
- pristupačnost i raspoloživost prostora za rad i održavanje;
- urednost gl. energetske prostorija i kabelskih kanala, odnosno vertikalna.

U cilju provjere kvalitete izvedenih jakostrujnih instalacija potrebno je sprovesti slijedeća ispitivanja i mjerenja:

- neprekidnost zaštitnog vodiča, glavnog i dodatnog voda za izjednačavanje potencijala;
- otpornost izolacije el. instalacije;
- zaštita el. odvajanjem strujnih krugova;
- otpornost podova i zidova;
- mjerenje otpora uzemljenja;
- funkcionalnost.

El. otpornost izolacije el. instalacije mora se mjeriti:

Između vodiča pod naponom uzimajući dva po dva;

Između svakog vodiča pod naponom i zemlje (razni vodiči i neutralni vodiči se mogu spojiti zajedno).

El. otpornost izolacije mjeri se naponima koji nisu manji od vrijednosti danih u tablici br. 3 (Pravilnik o teh. normativima za el. instalacije niskog napona) i zadovoljava ako svaki strujni krug bez priključene opreme ima vrijednost koja nije manja od vrijednosti danih u tablici br. 3. Mjerenje se vrši istosmjernom strujom. Prilikom ispitivanja instalacija otpor izolacije faznog i nultog vodiča mora iznositi najmanje 220 kOhma, otpor između faznih vodiča najmanje 380 kOhma, kod uključenih prekidača i svjetiljki u koje nisu postavljene žarulje.

Rasklopni blokovi (razdjelnice, komandne ploče, upravljački pultovi i sl.) motorni pogoni, komande i blokade moraju se funkcionalno ispitati.

Kod zaštitnih uređaja provjerava se ispravnost, pravilnost postavljanja i podešenost.

Ako se kod ispitivanja pojave eventualne greške ili sl., ispitivanja se moraju ponoviti poslije ispravljanja predmetne greške.

#### ATESTI MJERENJA I ISPITIVANJA

Dokumenti koje je potrebno priložiti uz zahtjev za tehnički pregled i uporabnu dozvolu:

1. Projekt izvedbenog stanja;
2. Atesti ugrađene opreme i kabela;
3. Atesti o izvršenom mjerenju otpora izolacije;
4. Atesti o izvršenoj kontroli efikasnosti zaštite od dodirnog napona;
5. Atesti o mjerenju otpora uzemljenja;
6. Atesti o izvršenom funkcionalnom ispitivanju;
7. Prilikom izvođenja radova potrebno je uredno voditi dnevnik montaže, u koji se prilaže atestna dokumentacija ugrađenog materijala i opreme.

MAPA 4: IZVEDBENI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije I nemoćne I višenamjenska dvorana
	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	BR. PROJEKTA:	T.D.-E.- 073/19-IZV
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g.
<b>B) TEHNIČKI DIO</b>		

#### 4.2 OSIGURANJE KVALITETE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH MREŽA - EKM

##### INSTALIRANJE

EKMI zgrade mogu izvoditi pravne osobe ovlaštene za isto temeljem predmetnih propisa.

Instalacije EKM-a zgrade mogu izvoditi instalateri osposobljeni za isto temeljem predmetnih propisa.

EKMI se mora izvesti sukladno projektnoj dokumentaciji i pratećoj specifikaciji.

Pri izvedbi EKMI-a se primjenjuju:

a) predmetne odredbe relevantnih propisa, posebice s područja gradnje i prostornog uređenja, zaštite na radu, zaštite od požara i zaštite okoliša;

b) predmetne preporuke proizvođača komponenata

Te morme;

unutar zgrada:

- predmetne preporuke EN 50174-2 i EN 50310;

izvan zgrada:

- a) predmetne odredbe propisa o gradnji kabelaške kanalizacije;
- b) predmetne odredbe propisa o načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme;
- c) predmetne odredbe propisa o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora;
- d) predmetne odredbe propisa o antenskim instalacijama;
- e) predmetne preporuke EN 50174-3.

##### ISPITIVANJE

Ispitivanje izvedenog EKM-a zgrada obuhvaća minimalno ispitivanje:

1. generičkog ICT-kabliranja, što podrazumijeva:

- a) generičko ICT kabliranje poslovnih prostora i pripadajuće kabliranje pristupa vanjskoj pristupnoj mreži;
- b) generičko ICT-kabliranje stanova, pripadajuće etažne ICT-razvode i pripadajuće ICT-okosnice odnosno pripadajuće kabliranje pristupa vanjskoj pristupnoj mreži;

2. generičkog BCT-kabliranja, što podrazumijeva:

- a) generičko BCT-kabliranje stanova, pripadajuće etažne BCT-razvode i pripadajuće BCT-okosnice odnosno pripadajuće kabliranje pristupa vanjskoj pristupnoj mreži;
- b) izborno generičko BCT-kabliranje poslovnih prostora, pripadajuće etažne BCT-razvode i pripadajuće BCT-okosnice odnosno pripadajuće kabliranje pristupa vanjskoj pristupnoj mreži;

3. BCT-mreža – zajedničkih antenskih sustava (ZAS, MATV/SMATV) i kabelaške televizije (CATV);

4. izbornog generičkog CCCB-kabliranja stanova;

5. dodatnog aplikacijski-specifičnog kabliranja za potrebe aplikacija nepodržanih generičkim kabliranjem;

6. instalacija električnog napajanja te uzemljenja i izjednačenja

MAPA 4: IZVEDBENI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije I nemoćne I višenamjenska dvorana
	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	BR. PROJEKTA:	T.D.-E.- 073/19-IZV
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g..
<b>B) TEHNIČKI DIO</b>		

#### JAMSTVA

Isporučitelji EKMI-a obvezni su za dio za koji odgovaraju isporučiti jamstva kvalitete EKMI-a koja glase na investitora, a sadrže najmanje sljedeće:

1. jamstvo kvalitete izvedenih radova;
  2. jamstva kvalitete upotrijebljenih materijala;
  3. jamstva performansi komponenata kabliranja;
  4. jamstva performansi instaliranih veza/kanala kabliranja,
- što ovisno o vrsti zgrada i ustroju EKM-a posebice uključuje jamstva performansi:**
- a) okosnica kampusa;
  - b) okosnica zgrada;
  - c) etažnog kabliranja;
  - d) kabliranja pristupa vanjskoj pristupnoj mreži;
  5. jamstvo kvalitete izvedene kabelske kanalizacije;
  6. jamstvo kvalitete izvedene antenske instalacije;
  7. jamstvo performansi izvedenih BCT-mreža (ZAS/ MATV/SATV, CATV);
  8. jamstva kvalitete instalirane aktivne mrežne i terminalne opreme;
  9. jamstvene uvjete.

**Komplet tehničke dokumentacije izvedenog EKMI-a obuhvaća najmanje:**

1. ovjereni primjerak glavnog projekta EKMI-a
2. projekt izvedenog stanja EKMI-a u vidu izvedbenog projekta EKMI-a sa svim unesenim izmjenama i dopunama sukladno stvarno izvedenom, uključivo projekt izvedenog stanja pristupne kabelske kanalizacije i kabelske kanalizacija za povezivanje zgrada unutar kampusa, sadržajem sukladno važećim propisima o gradnji kabelske kanalizacije (geodetski snimak itd.) te projekt izvedenog stanja antenske instalacije, sadržajem sukladno važećim propisima o antenskim instalacijama;
3. glavne projekte i projekte izvedenog stanja pratećih instalacija za potrebe EKMI-a (npr. instalacije električnog napajanja, rasvjete, uzemljenja i izjednačenja potencijala, KVG-a);
4. izdvojene izvedene planove spajanja svih razdjelnika (CD, BD, FD, HD, SHD) i dodatnih spojnih točaka (CP, ACP);
5. krosreferentnu tablicu identifi katora EKMI-a;
6. ateste, certifi kate i potvrde o sukladnosti za komponente EKMI-a te ugrađenu opremu pratećih instalacija/ sustava (električno napajanje, rasvjeta, uzemljenje i izjednačenje potencijala, KVG itd.) i materijal, a sukladno predmetnim propisima;
7. tehničke listove komponenata EKMI-a i ugrađene opreme pratećih instalacija/sustava;
8. jamstva kvalitete EKMI-a;
9. izvješća o provedenim ispitivanjima EKM-a s rezultatima ispitivanja u elektroničkom obliku
10. ispitne protokole/izvješća i certifi kate o ispravnosti pratećih instalacija (električno napajanje, rasvjeta, uzemljenje i izjednačenje potencijala, zaštita od atmosferskih pražnjenja/prenapona, KVG itd.), a sukladno predmetnim propisima;
11. priručnike za instalaciju, uporabu, održavanje i servis pasivne i aktivne mrežne i terminalne opreme u sastavu EKM-a, te opreme pratećih instalacija/sustava (npr. KVG), uključivo potreban soft ver i druge elektroničke zapise na izvornom elektroničkom mediju proizvođača.

MAPA 4: IZVEDBENI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije I nemoćne I višenamjenska dvorana
	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	BR. PROJEKTA:	T.D.-E.- 073/19-IZV
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g..
<b>B) TEHNIČKI DIO</b>		

## UPRAVLJANJE

Za efikasnu uporabu i održavanje EKMI-a poslovnih zgrada, poslovno-stambenih zgrada i stambenih zgrada s više upravljanja EKMI-om koji minimalno obuhvaća:

1. sustav identifikacije komponenata EKMI-a;
2. zapise o EKMI-u u vidu relevantnih podataka o komponentama, ustroju i stanju EKMI-a te događajima u svezi s istim tijekom njegovog životnog vijeka.

Sustavom upravljanja treba se upravljati najmanje sljedećim dijelovima EKMI-a:

1. kabelima (stalnim i prilagodivim);
2. točkama zaključenja i spojeva elemenata kabela ((pre) spojni paneli/blokovi, priključne kutije, spojne kutije/ kazete sa svjetlovodnim spojnica i sl.);
3. trasama i sustavom za vođenje kabela (kabelska kanalizacija, nosači kabela, instalacijske/razvodne kutije i sl.);
4. telekomunikacijskim prostorima uključivo pripadajućim ormari(ći)ma/regalima/ okvirima;
5. antenskom instalacijom (stupovi, antene i sl.);
6. pripadajućem instalacijom uzemljenja i izjednačenja potencijala;
7. pripadajućem instalacijom električnog napajanja;
8. aktivnom mrežnom (mrežni podatkovni preklopnici/ usmjernici, primopredajnici bežične podatkovne mreže, pojačala zajedničkog antenskog sustava i sl.) i terminalnom opremom.

Dokumentaciju sustava upravljanja EKMI-om čine minimalno:

1. redovito ažurirani komplet tehničke dokumentacije izvedenog EKMI-a
2. zapisi o EKMI-u,

## ODRŽAVANJE

Mogući su sljedeći pristupi održavanju EKMI-a:

1. održavanje po potrebi: potrebne provjere i popravci obavljaju se kad nastupe smetnje ili nepravilnosti u radu EKM-a, nakon radova na EKM-u ili zapažanja stanja koja mogu izazvati probleme (spojni pribor ili kabeli u lošem stanju i sl.);
2. preventivno održavanje: redovita periodička provjera stanja EKMI-a;
3. kondicijsko održavanje: stalni nadzor performansi EKM-a na razini statistike vitalnih funkcija EKM-a i postavljanje kritičnih granica performansi pri čijem premašenju započinju potrebne provjere i popravci.  
 Za EKMI poslovnih i poslovno-stambenih zgrada primjenjuje se minimalno preventivno održavanje.  
 Za zajedničke dijelove EKMI-a stambenih zgrada s više korisnika prostora primjenjuje se minimalno preventivno održavanje.  
 Za EKMI-e pripadajućih stanova te EKMI-e dvojnih stambenih objekata i obiteljskih kuća primjenjuje se održavanje po potrebi.  
 Radove u svezi s održavanjem EKMI-a zgrada mogu izvoditi pravne osobe ovlaštene za isto temeljem predmetnih propisa.

MAPA 4: IZVEDBENI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije I nemoćne I višenamjenska dvorana
	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	BR. PROJEKTA:	T.D.-E.- 073/19-IZV
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g..
<b>B) TEHNIČKI DIO</b>		

#### PRIMJENJENI PROPISI I NORME

- Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (Narodne novine, br. 155/09)
- EN 50174-1 Information technology – Cabling installation -- Part 1: Specification and quality assurance

#### 4.3 OSIGURANJE KVALITETE SUSTAVA ZAŠTITE OD MUNJE

1. Građenje građevina čiji je sustav sastavni dio, mora biti takvo da sustav ima tehnička svojstva i da ispunjava druge zahtjeve propisane Tehničkim propisom NN 87/2008. u skladu s tehničkim rješenjem građevine i uvjetima za građenje danih projektom, te da se osigura očuvanje tih svojstava i uporabljivost građevine tijekom njezina trajanja.
2. Pri izvođenju sustava izvođač je dužan pridržavati se dijela projekta građevine koji se odnosi na sustav i tehničkih uputa za ugradnju i upotrebu proizvoda koji se ugrađuju u sustav te odredaba ovoga Propisa.
3. Kod preuzimanja proizvoda potrebnih za izvođenje sustava izvođač mora utvrditi:
  - je li građevni proizvod isporučen s oznakom sukladnosti u skladu s posebnim propisom kojim se uređuje označavanje građevnih proizvoda i podudaraju li se podaci na dokumentaciji s kojom je građevni proizvod isporučen s podacima u propisanoj oznaci,
  - je li građevni proizvod isporučen s tehničkim uputama za ugradnju i uporabu,
  - jesu li svojstva, uključivo i rok uporabe građevnog proizvoda te podaci značajni za njegovu ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost sustava sukladni svojstvima i podacima određenim glavnim projektom.
4. Utvrđeno iz prethodnog zapisuje se u skladu s posebnim propisom o vođenju građevinskog dnevnika, a dokumentacija s kojom je proizvod isporučen pohranjuje se među dokaze o sukladnosti proizvoda koje izvođač mora imati na gradilištu.
5. Zabranjena je ugradnja proizvoda koji:
  - je isporučen bez oznake sukladnosti u skladu s posebnim propisom,
  - je isporučen bez tehničke upute za ugradnju i uporabu,
  - nema svojstva zahtijevana projektom ili mu je istekao rok uporabe, odnosno čiji podaci značajni za ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost sustava nisu sukladni podacima određenim projektom.
6. Ugradnju proizvoda odnosno nastavak radova mora, kada je to određeno glavnim projektom, odobriti nadzorni inženjer, što se upisuje u skladu s posebnim propisom o vođenju građevinskog dnevnika.
7. Propisana svojstva i uporabljivost sustava utvrđuju se na način određen projektom i ovim Propisom.
8. Podatke o dokazivanju uporabljivosti i postignutim svojstvima sustava izvođač zapisuje u skladu s posebnim propisom o vođenju građevinskog dnevnika.
9. Izvođenje sustava mora biti takvo da sustav ima tehnička svojstva i ispunjava zahtjeve određene projektom i ovim Propisom.
10. Uvjeti za izvođenje sustava određuju se programom kontrole i osiguranja kvalitete koji je sastavni dio glavnog projekta sustava najmanje u skladu s odredbama Priloga »C« Tehničkog propisa.
11. Ako je tehničko rješenje sustava odnosno ako su uvjeti u kojima se izvode radovi i druge okolnosti koje mogu biti od utjecaja na tehnička svojstva sustava takvi, da nisu obuhvaćeni odredbama Priloga »C« ovoga Propisa, tada se programom kontrole i osiguranja kvalitete moraju urediti posebni uvjeti građenja kojima se ispunjava zahtjev iz stavka 1. ovoga članka.
13. Smatra se da sustav ima projektom predviđena tehnička svojstva i da je uporabljiv ako:
  - su proizvodi ugrađeni u sustav na propisani način i imaju ispravu o sukladnosti prema članku 16, stavku 1. ovog Propisa i drugu ispravu ako je to propisano posebnim propisom,

MAPA 4: IZVEDBENI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije I nemoćne I višenamjenska dvorana
	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	BR. PROJEKTA:	T.D.-E.- 073/19-IZV
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g.
<b>B) TEHNIČKI DIO</b>		

- su uvjeti građenja i druge okolnosti, koje mogu biti od utjecaja na tehnička svojstva sustava, bile sukladne zahtjevima iz projekta,
- ako su rezultati pregleda i ispitivanja dijelova sustava tijekom izvođenja i cjelokupnog sustava nakon završetka radova sukladni propisanim ili projektom određenim vrijednostima, te ako o svemu određenom točkama 1., 2. i 3. ovoga stavka postoje propisani zapisi i/ili dokumentacija.
- 14. Ako se utvrdi da sustav nema projektom predviđena tehnička svojstva, mora se provesti naknadno dokazivanje da sustav ispunjava zahtjeve ovoga Propisa.
- 15. Dokaz iz stavka 1. ovoga članka smatra se dijelom izvedbenog projekta.
- 16. U slučaju da se dokaže da postignuta tehnička svojstva sustava ne ispunjavaju zahtjeve ovoga Propisa mora se izraditi projekt sanacije sustava.

#### OSIGURANJE KVALITETE SUSTAVA ZAŠTITE OD MUNJE U TIJEKU EKSPLOATACIJE OBJEKTA

Učestalost redovitih pregleda u svrhu održavanja sustava provode se sukladno zahtjevima Tehničkim propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (N.N. 87/08), ali ne rjeđe od razdoblja navedenih u tablici.

Redoviti pregleda sustava uključuje najmanje:

1. pregled u koji je uključeno utvrđivanje jesu li svi dijelovi sustava u ispravnom stanju,
  2. mjerenje radi utvrđivanja je li sustav u cjelini ispunjava zahtjeve određene projektom građevine
- Rezultati pregleda i utvrđenog stanja dijelova sustava upisuju se u zapisnik koji se formira prema točkama C.5. i/ili C.6. Tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama. Izvanredni pregled sustava provodi se nakon svake promjene na sustavu, nakon svakog izvanrednog događaja koji može utjecati na tehnička svojstva sustava ili izaziva sumnju u uporabljivost sustava te po zahtjevu iz inspeksijskog nadzora.

Zamjena dijelova sustava mora se provesti na način da se tim radovima ne utječe na zatečena tehnička svojstva građevine koja nisu u vezi sa zaštitom od djelovanja munje. Proizvodi kojima se zamjenjuju pojedini dijelovi postojećeg sustava moraju ispunjavati zahtjeve Tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama.

Dokumentaciju o pregledima te ugradnji dijelova sustava iz točke kao i drugu dokumentaciju o održavanju sustava dužan je trajno čuvati vlasnik građevine.

Tablica rokova redovitih pregleda i ispitivanja sustava

MAPA 4: IZVEDBENI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije I nemoćne I višenamjenska dvorana
	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	BR. PROJEKTA:	T.D.-E.- 073/19-IZV
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g.
<b>B) TEHNIČKI DIO</b>		

Razina zaštite sustava	Razdoblje između pregleda	Razdoblje između ispitivanja i mjerenja	Razdoblje između pregleda kritičnih dijelova*
I	1 godina	2 godine	1 godina
II	1 godina	4 godine	2 godine
III, IV	2 godine	6 godine	3 godine

\*(npr. dijelovi sustava zaštite koji su izloženi jakim mehaničkim naprezanjima i hrđanju, spojevi na unutarnjem sustavu zaštite, spojevi na sabirnicama za izjednačavanje potencijala, spojevi s kabelskim oklopima, stanje odvodnika (SPD), stanje iskrišta za odvajanje, spojevi sa cjevovodima i sl.)

**Ovim projektom u kojem su dana tehnička rješenja osigurava se da će građevina tijekom građenja i projektiranog uporabnog vijeka ispunjavati bitne zahtjeve mehaničke i toplinske otpornosti i stabilnosti, zaštite od požara, te sigurnosti u korištenju u odnosu na djelovanje munje.**

#### POPIS PRIMJENJENIH PROPISA I NORMI

- Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (N.N. 87/08 i 33/10)
- HRN EN 62305-1:2007, Zaštita od munje, 1. dio: Opća načela (IEC 62305-1: 2006; EN 62305-1: 2006)
- HRN EN 62305-2:2007, Zaštita od munje, 2. dio: Upravljanje rizikom (IEC 62305-2: 2006; EN 62305-2: 2006)
- HRN EN 62305-3:2007, Zaštita od munje, 3. dio: Materijalne štete na građevinama i opasnost za život (IEC 62305-3: 2006; EN 62305-3: 2006)
- HRN EN 62305-4:2007, Zaštita od munje, 4. dio: Električni i elektronički sustavi unutar građevina (IEC 62305-4: 2006; EN 62305-4: 2006)
- HRN EN 61663-1:2003, Zaštita od munje – Telekomunikacijski vodovi – 1. dio: Instalacije s optičkim vlaknima (IEC 61663-1:1999+Corr.1:1999; EN 61663-1: 1999)
- HRN EN 61663-2:2003, Zaštita od munje – Telekomunikacijski vodovi – 2. dio: Vodovi s kovinskim vodičima (IEC 61663-2:2001; EN 61663-2:2001)
- HRN CLC/TR 50469:2007, Sustavi zaštite od munje – Znakovi (CLC/TR 50469:2005)

MAPA 4: IZVEDBENI PROJEKT - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		
 PROJEKTIRANJE, GRADITELJSTVO, ZASTUPANJE 21000 SPLIT, Poljička cesta 32, tel/fax: 466-824 www.gilan.hr, e-mail: gilan@gilan.hr	GRAĐEVINA:	Dom za starije I nemoćne I višenamjenska dvorana
	ZAJ.OZ.PR.:	10-2019
	BR. PROJEKTA:	T.D.-E.- 073/19-IZV
	DATUM:	Zagreb, ožujak, 2024.g..
<b>C) GRAFIČKI DIO</b>		

## C) GRAFIČKI DIO

Zagreb, ožujak, 2024.g..

Direktor:

Josip Giljanović d.i.e.

Projektant:

JOSIP GILJANOVIĆ, dipl. ing. el.

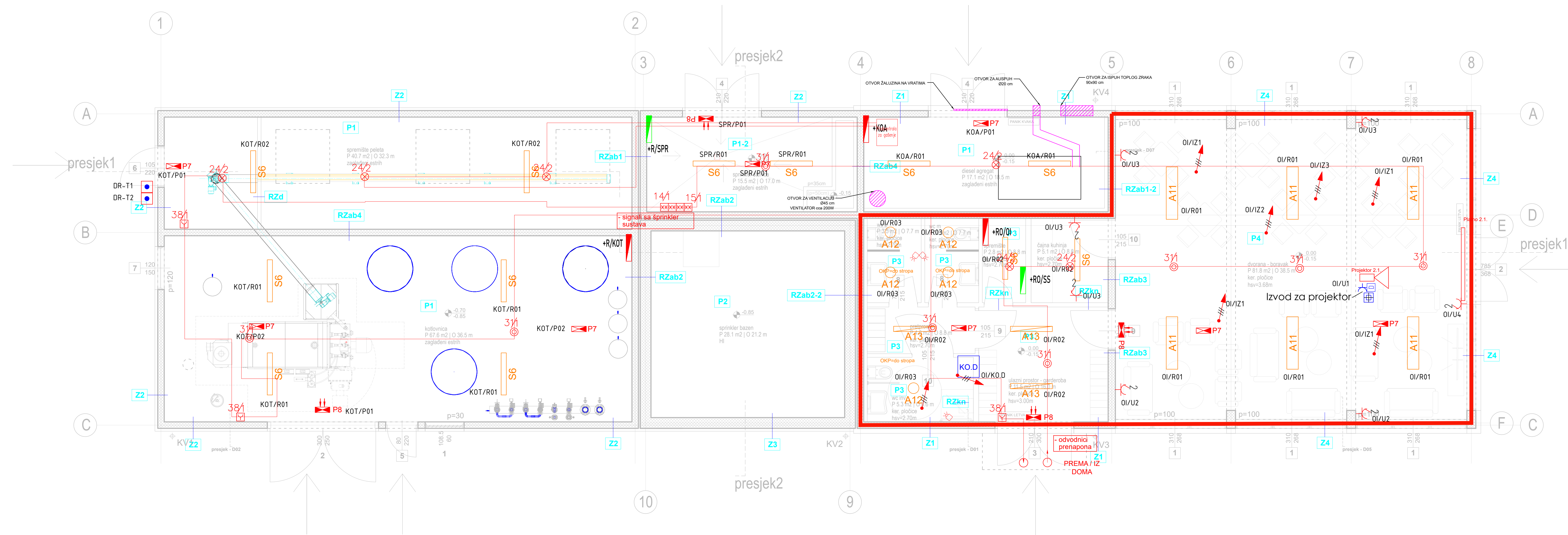



**JOSIP GILJANOVIĆ**  
 dipl.ing.el.  
 E 651 **OVLAŠTENI INŽENJER**  
**ELEKTROTEHNIKE**



**GILAN** d.o.o.  
 SPLIT

# tlocrt prizemlje



obuhvat zahvata izmjene i dopune izvedbenog projekta



<b>GILAN</b> d.o.o. <small>PROJEKCIJSKI I INŽENJERSKI BUREAU 21000 Šibenik, Pulaška ulica 35, tel: 051 464 644</small>	Investor: UNIKRINO CARE DOUGAREJA PROJEKCIJSKI I INŽENJERSKI BUREAU	Naziv projekta: IZVOD ZA PROJEKTOR	Mjesta: ŠIBENIK
	Glavni projektant: DR. sc. ZORAN VUKIĆ I. Z. 1971 (neobnovljen), k. s. Odl. Reza 2	Projektant: Zorica Čigrovac, dipl. ing. arh.	Projekt: 20P-10-2019
Projekt: Zorica Čigrovac, dipl. ing. arh.	Projekt: 20P-10-2019	Projekt: 20P-10-2019	Projekt: 20P-10-2019



Izvod rekuperator zraka

Izvod vrata GRO/A1  
NHXH FE180/E90 NYM-J 3x2,5mm<sup>2</sup>

Tipkalo za otvaranje vrata  
u slučaju požara

- 17 ležajeva za 17 korisnika na cjelodnevnom boravku
- 10 ležajeva za 20 korisnika na poludnevnom boravku
- 2 ležaja za 2 korisnika na na skrbi u uvjetima sprječivosti njegovatelja

0.00 = +125.40 mrv

<b>GILAN</b> d.o.o.	Investor:	IZVODI ZA PROJEKT	Način gradnje:	PROJEKT
	Graditelj:	IZVODI ZA PROJEKT	Projektant:	IZVODI ZA PROJEKT
	Projektant:	IZVODI ZA PROJEKT	Projektant:	IZVODI ZA PROJEKT
	Projektant:	IZVODI ZA PROJEKT	Projektant:	IZVODI ZA PROJEKT



obuhvat zahvata izmjene i dopune izvedbenog projekta

b

d

a



Tipkalo za otvaranje vrata u slučaju požara

Tipkalo za otvaranje vrata u slučaju požara

Izvod vrata +GRO/A NHXH FE180/E90 NYM-J 3x2,5mm<sup>2</sup>

<b>GILAN</b> d.o.o. PROJEKCIJSKO, GRAĐEVINSTVO, ZASTUPANJE 21000 Split, Poljska cesta 32, tel/fax: 466-824	Investor:	LINDBERG CARE DUGA RESA Perivoj 5b, 47000 Karlovac	Naziv građevnog projekta:	Tipkalo za otvaranje vrata u slučaju požara	Mjerna l: 50
	Gradivnik:	Dom za starije i nemorne i vjerska općina k.č. 918/1 (povotomrznar), k.o. Duga Resa 2	Uzajmeni i dopuna izvedbenog projekta	Elektrotehnički projekt jake i slabe struje	Mjerna l: 100
	Projektant:	Josip Giljanović, dipl.ing.el.	ZOD: 10-2019	TD E 07319 IZV	
	Suradnik:	Luka Giljanović, mag.ing.el.tech.inf.	MAPA 4	Datum izrade: cbljmk, 2024.g.	12/03

0.00 = +125.40 mnv



obuhvat zahvata izmjene i dopune izvedbenog projekta



<b>GILAN</b> d.o.o. PROJEKTIRANJE, GRADITELJSKO ZASTUPANJE 21000 Split, Poljska cesta 32, tlf:fax: 466-824	Investor:	LINDBERG CARE DUGA RESA Prenosila 5b, 47000 Makarska	Naziv projekta/priloga:	Mapa 1:50 TLOCRT 2. KATA - DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE - POLIURETAN I CELODNEVNI BORAVAK
	Gradivnik:	Dom za starije i nemorne i vještarska dvorana k.č. 918/1 (povotomnara), k.o. Duga Resa 2	Izjava i dopuna IZVEDBENOG PROJEKTA	
	Projektant:	Josip Giljanović, dipl.ing.el.	ZDP: 10-2019	TD E 07319 IZV
	Suradnik:	Luka Giljanović, mag.ing.el.tech.inf.	MAPA 4	Datum izrade: cbljnk, 2024.g.



obuhvat zahvata izmjene i dopune izvedbenog projekta



Izvod za dizalo D3 +1,5m  
kabeli NYM-J 5x10mm<sup>2</sup>,  
NYM-J 3x2,5mm<sup>2</sup>, UTP Cat6

Izvod za dizalo D2 (evakuacijsko) +1,5m  
kabeli kabel NXHX FE180/E90 5x16mm<sup>2</sup>,  
kabel NXHX FE180/E90 3x2,5mm<sup>2</sup>, UTP Cat6,  
JB-Y(S1)Y 2x2x0,8mm<sup>2</sup>

Izvod kupola za odimljavanje  
kabel NXHX E90 3x2,5mm<sup>2</sup>

Vertikala slabe struje  
kabelske ljestve 100x14mm

<b>GILAN</b> d.o.o. PROJEKCIJSKO, GRAĐEVINSTVO, ZASTUPANJE 21000 Split, Pobjeda cesta 32, tel/fax: 466-824	Investor:	LINDBERG CARE DUGA RESA Perivoj 5b, 47000 Makarska	Naziv projekta:	Mapa 1:50 TLOCIT POTROŠILA - DOM ZA STARIJE I NEPOKOŠE - POLIPOSREDAVAČKI CJELOVITNI BORAVAK
	Gradivnik:	Dom za starije i nemorne i višenamjenska dvorana k.č. 9181 (povodomnana), k.o. Duga Resa 2	IZMJENA I DOPUNA IZVEDBENOG PROJEKTA	
	Projektant:	Josip Giljanović, dipl.ing.el.	ZOP: 10-2019	TD E 07319 IZV
	Suradnik:	Luka Giljanović, mag.ing.el.tech.inf.	MAPA 4	Datum izrade: cbjmk, 2024.g.